

# BUDOWA UL. LIPOWEJ I TOPOŁOWEJ (od istniejącej utwardzonej nawierzchni do ul. Lipowej) w KOZIEGŁOWACH

## Przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej

STADIUM **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

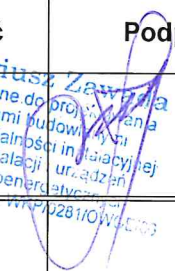
BRANŻA **ELEKTRYCZNA**

INWESTOR **GMINA CZERWONAK  
UL. ŹRÓDLANA 39 62-004 CZERWONAK**

LOKALIZACJA INWESTYCJI **WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT POZNAŃSKI,  
GMINA CZERWONAK, OBRĘB KOZIEGŁOWY  
DZIAŁKI : 76/8, 76/20 ark. 3; 93/5, 80/1, 83/42, 83/77, 83/73  
ark. 4**

KATEGORIA OBIEKTU **XXVI**

DATA WYKONANIA **PAŹDZIERNIK 2017**

| Stanowisko | Imię i nazwisko         | Nr uprawnień | Specjalność   | Podpis  |
|------------|-------------------------|--------------|---|---|
| Projektant | mgr inż. Dariusz Zawada |              | mgr inż. Dariusz Zawada<br>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0107/P005/17 WKP/0281/OW/SC/03 |  |
|            |                         |              |   |   |

## **SPIS TREŚCI**

### **1. UZGODNIENIA I WYPISY .....**

- 1.1. Warunki likwidacji kolizji nr OD5/MU1/K/2017/098 z dnia 28.02.2017r.
- 1.2. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej GKG.GZ.4091.3638.2017 z dnia 11.09.2017r.
- 1.3. Uzgodnienie Urzędu Gminy Czerwonak WKŚ.7012.24.2017 z dnia 10.10.2017r.
- 1.3. Decyzja Wójta Gminy Czerwonak WKŚ.6853.191.2017 z dnia 20.10.2017r.
- 1.4. Wypis z rejestru gruntów
- 1.5. Oświadczenie projektanta branży drogowej

### **2. OPIS TECHNICZNY**

### **3. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW .....**

- 3.1. Zestawienie materiałów przebudowy sieci SN-15kV - Zestawienie nr 1
- 3.2. Zestawienie materiałów przebudowy sieci nn-0,4kV - Zestawienie nr 2

### **4. RYSUNKI .....**

- 4.1. Przebudowa istn. sieci. Projekt zagospodarowania terenu – rys. 1
- 4.2. Lokalizacja inwestycji na mapie ewidencji gruntów – rys. 2
- 4.3. Schemat przebudowy układu sieci SN-15kV – rys. 3.1, 3.2
- 4.4. Schemat przebudowy układu sieci nn-0,4kV – rys. 3.3
- 4.5. Schemat przebudowy układu sieci nn-0,4kV (oświetlenie uliczne) – rys. 3.4
- 4.6. Przekrój rowu kablowego – rys. 4

Poznań, dnia 28.02.2017r.  
Warunki likwidacji kolizji nr OD5/MU1/K/2017/098

WE04FE042455

Gmina Czerwonak  
ul. Źródłana 39  
62-004 Czerwonak  
adres do korespondencji:  
Wojciech Ziolek  
os. Leśne 15B/63  
62-028 Koziegłowy

**Dotyczy: kolizji planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej w miejscowości Koziegłowy, ul. Lipowa i Topolowa z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną.**

W odpowiedzi na pismo uprzejmie informujemy, że wstępnie wyrażamy zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że usunięcie kolizji tj. opracowanie niezbędnych projektów, uzyskanie wymaganych uzgodnień i opinii oraz decyzji administracyjnych, wykonanie prac budowlano-montażowych, odbędzie się staraniem i na koszt wnioskodawcy (Inwestora) zgodnie z zalecanymi normami i obowiązującymi przepisami (w tym Prawa Budowlanego) na podstawie uzgodnionego projektu budowlano-wykonawczego.

**I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy następujących elementów sieci (informacja o istniejącej sieci elektroenergetycznej):**

1. Linia kablowa SN-15kV typu 3x(YHAKXS 1x120) relacji: od MST-3124 do MST-3214,
2. Linia kablowa SN-15kV typu 3x(YHAKXS 1x120) relacji: od MST-3124 do P-736,
3. Linia kablowa SN-15kV typu 3x(YHAKXS 1x120) relacji: od MST-3214 do MST-1380,

**II. Wymagania techniczne (proponowany sposób przebudowy).**

1. Przesunąć linie kablowe SN-15kV (pkt 1 i 2) w miejsce niekolizyjne wzdłuż ul. Topolowej pod powierzchnią chodnika.
2. W czasie prowadzonych prac projektowych i wykonawczych uwzględnić następujące wytyczne:
  - projektowane krawężniki należy lokalizować w odległości, co najmniej 0,5m od istniejących i projektowanych linii kablowych. Nie należy tworzyć zbliżenia (kolizji wzdłużnych) pomiędzy krawężnikami a kablami. Kabli nie układać wzdłużnie pod jezdnią.
  - w wymaganych miejscach stosować rury osłonowe o parametrach wytrzymałościowych określonych w standardach technicznych ENEA Operator;
  - końcówki prostych rur osłonowych dla kabli lokalizować poza jezdniami, w miejscach umożliwiających służbom ENEA Operator Sp. z o.o. wykonywanie prac eksploatacyjnych,
  - w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem zasad BHP. Na czas budowy kable przebiegające w pobliżu prowadzonych robót ziemnych w przypadku ich odkrycia należy zabezpieczyć.
  - informujemy, że urządzenia elektroenergetyczne muszą znajdować się na normatywnych głębokościach lub wysokościach (w zależności od kategorii drogi). W przypadku obniżenia lub podwyższenia terenu może zajść konieczność ich przebudowy (zmiany lokalizacji lub zastosowania obostrzenia) – w projekcie przebudowy branży elektroenergetycznej zamieścić informację o kategorii drogi oraz o rzędnych istniejących i projektowanych nawierzchni potwierdzone przez projektanta branży drogowej,
  - w strefach skrzyżowań linii napowietrznych z terenem objętym przebudową zastosować obostrzenia odpowiednie dla typu linii i zmienionego sposobu zagospodarowania / użytkowania terenu,
  - nie wyraża się zgody na zlokalizowanie latarni ulicznych pod przewodami istniejącej linii napowietrznej oraz w strefie zbliżenia z tą linią,
  - zachować/odtworzyć możliwość całodobowego, bezpośredniego dostępu do urządzeń elektroenergetycznych umożliwiającego wykonywanie prac eksploatacyjnych, czynności łączeniowych i usuwanie

**Centrala**

ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 884 31 30  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl



awarii. Dotyczy to w szczególności możliwości dojazdu ciężkim sprzętem transportowym do stanowisk linii napowietrznej i stacji transformatorowych, a także dojścia do szafek i złączy kablowych.

### III. W celu usunięcia kolizji należy (uwarunkowania dotyczące przebudowy):

1. Na likwidację kolizji / przebudowę sieci opracować projekt budowlano-wykonawczy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz Standardami technicznymi obowiązującymi w ENEA Operator opublikowanymi na stronach internetowych naszej Spółki. Projektant w opracowaniu powinien odnieść się do wszystkich elementów sieci wskazanych w pkt I, proponując sposób przebudowy lub stwierdzając brak kolizji. W przypadku nie potwierdzenia takiej sytuacji w trakcie prowadzenia robót zostaną one wstrzymane i konieczne będzie opracowanie aneksu do projektu / projektu zamiennego.
2. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Poznań we wczesnej fazie projektowania.
3. Dla realizacji likwidacji kolizji / przebudowy stosować materiały (urządzenia) posiadające atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na terenie Unii Europejskiej.
4. Wszelkie zmiany lokalizacji sieci ENEA Operator Sp. z o.o. należy uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej.
5. Projekt likwidacji kolizji / przebudowy sieci podlega sprawdzeniu pod kątem zgodności z warunkami na likwidację kolizji / przebudowę sieci i uzgodnieniu branżowemu w ENEA Operator Sp. z o.o. – **Rejon Dystrybucji Poznań**.
6. Do realizacji może przystąpić na zlecenie Inwestora osoba fizyczna lub prawna posiadająca stosowne uprawnienia branżowe, po wcześniejszym uzgodnieniu projektu budowlanego, uzyskaniu stosownych decyzji administracyjnych oraz podpisaniu z ENEA Operator Sp. z o.o. umowy na likwidację kolizji / przebudowę sieci. Umowa sporządzona zostanie na podstawie kosztorysu inwestorskiego i regulować będzie sposób przekazania nowopowstałych elementów sieci na majątek ENEA Operator Sp. z o.o.
7. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność karną i materialną za uszkodzenia urządzeń powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody powstałe na skutek prowadzenia robót.
8. **Zamiar rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie z min. 14 dniowym wyprzedzeniem w RD Poznań - Sekcja Utrzymania. Prace związane z przebudową elementów sieci podlegają nadzorowi służb ENEA Operator Sp. z o.o. oraz odbiorowi technicznemu na podstawie zgłoszenia zakończenia robót.**
9. W trakcie prowadzenia robót zachować wymagania przepisów, w szczególności ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/2003 poz. 401 z dnia 19.03.2003r.), a także **Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o.**
10. Roboty zanikowe (podlegające zakryciu) należy zgłaszać do odbioru częściowego.
11. **Urządzenia elektroenergetyczne należące do ENEA Operator Sp. z o.o. lokalizować na nieruchomościach będących własnością publiczną.** W przypadku zabudowy urządzeń na gruntach prywatnych (w przypadkach uzasadnionych technicznie), warunkiem przystąpienia do realizacji zadania (udostępnienia sieci do przebudowy) jest ustanowienie na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. ograniczonego prawa rzeczowego w postaci nieodpłatnej służebności przesyłu. Zakres wykonywania w/w prawa będzie polegał na korzystaniu (eksploatacji, dokonywaniu kontroli, przeglądów, konserwacji, modernizacji i remontów, usuwania awarii, wymianie urządzeń infrastruktury el-en oraz na prawie wstępu na obciążony grunt w celu przeprowadzenia przedmiotowych prac), przez ENEA Operator Sp. z o.o. ze stanowiących jej własność, posadowionych na tych nieruchomościach urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej. Szczegóły w tym zakresie należy ustalić w Oddziale Dystrybucji Poznań Zakład Wspomagania Dystrybucji Wydział Gospodarki Nieruchomości (tel.: 061 850-42-33).
12. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny, aniżeli na podstawie art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. nr 19/2007, poz. 115 z późn. zmianami), Inwestor przebudowy dostarczy zezwolenie zarządcy drogi (ostateczną decyzję) wydaną na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej w pasie drogowym.
13. Wytyczne dotyczące likwidacji kolizji z wydzielonymi lub skojarzonymi instalacjami oświetlenia drogowego należy uzyskać w ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. O/Poznań, przy ul. Strzeszyńskiej 58 w Poznaniu. Wytyczne te stanowią będą załącznik do niniejszych warunków likwidacji kolizji / przebudowy.
14. Usunięcie zaistniałych kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi konsumenckich należy pisemnie uzgadniać z ich właścicielami/użytkownikami.

15. W przypadku braku konieczności odtwarzania istniejących urządzeń kolidujących sytuację taką potwierdza właściciel/użytkownik urządzeń składając pisemne oświadczenie. Do prac związanych z demontażem/unieruchomieniem przystąpić będzie można po rozwiązaniu obowiązujących umów o świadczenie usług dystrybucji.
16. Materiały z demontażu należące do ENEA Operator Sp. z o.o. zdać do RD Poznań albo we wskazane miejsce. Materiały podlegające utylizacji utylizować, a dowody z jej przeprowadzenia załączyć do dokumentacji powykonawczej dostarczanej do RD Poznań.
17. W przypadku etapowego wykonywania prac, Inwestor dokona na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. zabezpieczenia finansowego w postaci kaucji, gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej.

#### IV. Uwagi

Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia planowanego sposobu zagospodarowania.

Okres ważności warunków likwidacji kolizji / przebudowy sieci: 2 lata od daty określenia.

Wszystkie uwagi dotyczące linii kablowych opierają się na przewidywanych trasach wg materiałów archiwalnych. Stan uzbrojenia podziemnego może być niezgodny z dokumentacją albo może ona nie obejmować wszystkich instalacji. Dokładną ich lokalizację należy każdorazowo potwierdzać na podstawie próbnych przekopów. W przypadku odkrycia nieokreślonych w niniejszym piśmie urządzeń elektroenergetycznych należy je zinventaryzować, zabezpieczyć i zwrócić się do ich właścicieli - użytkowników (np. ENEA Operator Sp. z o.o.) celem określenia sposobu usunięcia zaistniałych kolizji.

W przypadku akceptacji powyższych warunków prosimy o pisemne ich potwierdzenie i zadeklarowanie rozpoczęcia prac projektowych.

**Po opracowaniu i uzgodnieniu projektu** Rejon Dystrybucji Poznań na **pisemny wniosek** przygotowuje stosowną umowę na przebudowę sieci elektroenergetycznej. We wniosku o przygotowanie umowy należy określić **zakres i szacowany koszt przebudowy – tylko linie i urządzenia przekazywane na majątek ENEA Operator Sp. z o.o.**

Po zrealizowaniu przebudowy konieczne jest zaktualizowanie umów świadczenia usług dystrybucji w Rejonie Obsługi Klienta, przy ul. Polnej 60 w Poznaniu, przez wszystkich Odbiorców zasilanych z przyłączy podlegających przebudowie.

Projekt umowy, w którym przedstawiono zasady realizacji przebudowy sieci gotowi jesteśmy udostępnić na prośbę Inwestora.

k.o.  
MU

Sprawę załatwia:  
Sławomir Frąckowiak  
tel. 61 884 39 72

ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ  
REJON DYSTRYBUCJI POZNAŃ  
Dyrektor  
Adam Grzybowski



**PROTOKÓŁ NR GKG.GZ.4091.3638.2017 - odpis**

z narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej na podstawie art. 2 pkt 11, art. 7d pkt 2, art. 28b, art. 40b.1.pkt 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm.).

Przedmiot uzgodnienia : Kanał deszczowy, przykanaliki i wpusty oraz przebudowa sieci energetycznej nn-0,4kV i SN-15 kV

wnioskodawca: Wojciech Ziolek  
os. Leśne 15B/63, 62-028 Koziegłowy

Data wpływu wniosku : 26.07.2017 r.

Data i miejsce przeprowadzenia narady : 28.07-11.09.2017 r. - P.O.D.G.i K.  
Naradzie przewodniczyła: Katarzyna Kisiel – Kierownik Zespołu Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Lokalizacja przedmiotu uzgodnienia:  
obręb Koziegłowy, ul. Lipowa i Topolowa, dz. 120/3, 59/1, 66/7 ark.3, 80/1, 83/77 ark. 4, 83/42, 83/73, 93/5, gmina Czerwonak powiat poznański, woj. wielkopolskie

**Uczestnicy narady oraz ich uwagi i zalecenia:**

**OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH „GAZ-SYSTEM” O/POZNAŃ** – Janusz Wesołowski:

Bez uwag.

**POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o. o. O.Z.G. W POZNANIU** – Paweł Cieślak:

Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej ś/c i n/c.

Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów. W pobliżu sieci gazowej wykopy wykonywać ręcznie. Na czas wykonywania robót (przy wykopach większych niż 0,6 m) sieć gazową zabezpieczyć przed obsunięciem. Zachować normatywne odległości od istniejącego gazociągu zgodnie (Dz. U. z dnia 4.06.2013 r. poz. 640). W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca musi zgłosić się w PSG – Gazownia Poznań Północ – ul. Gdyńska 47, tel. 61 8782818, fax 61 8782850

**NETIA S.A.** – Filip Gruszczyński:

Bez uwag.

**INEA S.A.** – Karolina Adamska:

Szczegółowy przebieg sieci telekomunikacyjnej należy ustalić na podstawie przekopów próbnych.

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią INEA S.A. wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości

Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A.

Przy natrafieniu w trakcie prowadzenia robót ziemnych na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.

Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7 dniowym wyprzedzeniem INEA S.A. (adres: Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11).

**ENEA OPERATOR Sp. z o. o.** – Ewa Rakula-Stachowiak:

Projekt techniczny części energetycznej uzgodnić branżowo. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć zachować normatywne odległości. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w Rejonie Dystrybucji Poznań.

**REGION WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO ROA POZNAŃ** – Sebastian Olejniczak:

Bez uwag.

**AQUANET S.A.** – Olga Stachowska:

Na skrzyżowaniach z przewodami wodociągowymi i kanalizacyjnymi roboty wykonywać ręcznie, zachowując minimalną odległość pionową 0,3 m

**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH** – Maciej Walentowski:

Nie dotyczy dróg powiatowych

**POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE** – Grzegorz Kuberka:

Nie dotyczy.

**HAWE TELEKOM Sp. z o. o. – Grzegorz Ostrowski:**

Nie dotyczy.

**WIELKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A. – Karolina Adamska:**

Szczegółowy przebieg sieci telekomunikacyjnej należy ustalić na podstawie przekopów próbnych.

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zblżeń z siecią WSS S.A. wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości

Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne WSS S.A.

Przy natrafieniu w trakcie prowadzenia robót ziemnych na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. ( tel. 61 222 47 76, fax 61 222 47 78) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A (tel. 61 222 47 76, fax. 61 222 47 78). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. / INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody , które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.

Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7 dniowym wyprzedzeniem WSS S.A. (adres: Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 47 76, fax (61) 222 47 78, e-mail sekretariat@wsssa.pl).

**Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. w Czerwonaku –Marcin Balcerek:**

Bez uwag

**KIEROWNIK ZESPOŁU DS. KOORDYNACJI SYTUOWANIA**

**PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU:**

**DODATKOWE UWAGI I ZALECENIA :**

Nowe mapy dostarczono 8.09.2017.

1. Stosownie do art. Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm.) Inwestor jest zobowiązany, po uzyskaniu pozwolenia na budowę do wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych ( Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1 ). W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny. ( Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 48.1 z późniejszymi zmianami).
3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień.
4. Należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.
5. Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z adnotacją zawierającą informacje, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.
6. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć.
7. W wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać w Urzędzie Gminy Czerwonak.
8. Podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu, rezygnując z obowiązku delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne, pozbawiają się możliwości wpływania na uzgodnione przez Starostę trasy projektowanych sieci i przyłączy (Art. 28 e pkt. 2 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 5 czerwca 2014 r.).

**W rezultacie przeprowadzonej narady koordynacyjnej przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz zaleceń, a trasa została wprowadzona do bazy geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu -zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 roku „w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT” -poz. 1938.**

**Uwaga: uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.**

**Kopię protokołu wraz z załącznikiem mapowym i innymi załącznikami należy udostępnić wykonawcy terenowemu.**

**Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO**

**Katarzyna Kisiel**  
Kierownik Zespołu Koordynacji  
Sytuowania Projektowanych  
Sieci Uzbrojenia Terenu

( podpis przewodniczącego narady z imienną pieczęcią  
z upoważnienia starosty)



WKŚ.7012.24.2017

Czerwonak, dnia 10.10.2017 r.

**Wojciech Ziolek**  
**os. Leśne 15 B m. 63**  
**62-028 Koziegłowy**

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska uzgadnia pozytywnie przyjęte rozwiązania projektowe dla potrzeb przebudowy istniejących linii kablowych w oparciu o warunki likwidacji kolizji nr OD5/MU1/K/2017/098 oraz załącznika graficznego w ciągu ulic Topolowej i Lipowej w Koziegłowach, związanych z przewidywaną modernizacją drogową w/w ulic. Po przejęciu przez Gminę Czerwonak gruntów dla realizacji powyższego zadania zostaną wydane odpowiednie decyzje lokalizacyjne.

Otrzymują:

1. WI a/a
2. WKŚ a/a

Z-ca Kierownika ds. Dróg  
Wydział Gospodarki Komunalnej  
i Ochrony Środowiska

*Ryszard Kroker*

Sprawę prowadzi:  
Ryszard Kroker tel. 61-65-44-271



## **DECYZJA**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks Postępowania Administracyjnego /t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257/ oraz art. 39 ust.3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych /t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 / po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26 września 2017 r. (data wpływu do urzędu 27.09.2017 r.), gdzie inwestorem jest :

**Gmina Czerwonak  
ul. Źródłana 39  
62-004 Czerwonak**

### **z e z w a l a m**

na lokalizację projektowanej sieci elektroenergetycznej w m. Koziegłowy w drodze gminnej: ul. Topolowa dz. nr 80/1 i dz. nr 93/5 ark. mapy 4 obręb geod. Koziegłowy, zgodnie z dołączoną do niniejszej decyzji mapą zasadniczą z uwzględnieniem następujących warunków:

1. Należy unikać prowadzenia robót w okresie zimowym.
2. Po wykonaniu robót zajmowany pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego wymieniając uszkodzone elementy. Elementy zniszczone powinny być wymienione na nowe.
3. Pasy zieleni wygrabić, wyplantować oraz zahumusować i obsiać mieszkanką traw.
4. Pobocze powinno być odpowiednio zagęszczone i wyprofilowane. Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu w obrębie jezdni 1,00 w obrębie pobocza 0,98. Zagęszczać grunt w wykopie warstwami 20-30cm do wymaganego wskaźnika zagęszczenia.
5. Zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. W miejscu kolizji prace prowadzić ręcznie.
6. Przejścia poprzeczne przez pas drogowy wykonać w rurze osłonowej.
7. Prace należy wykonać zgodnie z polskimi normami i przepisami szczegółowymi, przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
8. W przypadku wystąpienia kolizji podczas budowy, przebudowy i remontu drogi gminnej w/w projektowana infrastruktura techniczna zostanie przełożona na koszt jej właściciela na warunkach wynikających z art. 39 ust 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1440/.
9. Zgodnie z Ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zmianami, oraz z art. 39 i art. 40 w/w ustawy o drogach publicznych poucza się inwestora o obowiązku:
  - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
  - uzyskania w Urzędzie Gminy decyzji na prowadzenie robót i zajęcie pasa drogowego oraz umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym.

## UZASADNIENIE

Odstępuje się od uzasadnienia decyzji, zgodnie z art. 107 § 4 KPA gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

## POUCZENIE

Przed przewidywanym terminem rozpoczęcia robót należy się zwrócić do Zarządcy drogi o wydanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego na czas robót związanych z wyrażoną w niniejszej decyzji zgodą oraz ustalającej opłaty za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie w nim urządzenia obcego. Wraz z wnioskiem należy przedłożyć do zatwierdzenia **projekt organizacji ruchu oraz zabezpieczenia robót**.

Opłaty za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót i za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będą naliczane na podstawie art. 40 ust 3 i 8 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1440/ oraz przepisów wykonawczych do ustawy.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu Al. Niepodległości 16/18, za pośrednictwem Wójta Gminy Czerwonak, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks Postępowania Administracyjnego /t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257/ w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania stronie przysługuje prawo zrzeczenia się do wniesienia odwołania wobec Wójta Gminy Czerwonak.

Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania powoduje, że decyzja z dniem doręczenia Wójtowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Wojciech Ziolek  
ul. os. Leśne 15B m63  
62-028 Kozięglowy
2. WI – a/a
3. WKŚ – a/a



Z up. Wójta  
*Janusz Andrzejewski*  
DRUGI ZASTĘPCA WÓJTA

*Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art.4 Ustawy o opłacie skarbowej  
z dnia 16 listopada 2006 r.  
(t. j. Dz. U. z 2016 roku poz.1827)*



WOJCIECH ZIOŁEK

62-028 Koziegłowy oś. Leśne 15 B m 63

NIP 777-111-08-07

REGON 300611728

tel. kom. 0-660 566 609 e-mail: [wojciech.ziolek@onet.pl](mailto:wojciech.ziolek@onet.pl)

Poznań 11.09.2017

**Oświadczenie projektanta branży drogowej**

**Dotyczy:** Dokumentacja projektowa – Budowa ulicy Topolowej i ul. Lipowej w Koziegłowach.

Oświadczam, że rzędne terenu nad istniejącą siecią elektroenergetyczną niepodlegającą przebudowie zgodnie z projektem „Budowa ulicy Topolowej i ul. Lipowej w Koziegłowach” nie zostaną znacznie zmienione względem stanu istniejącego.

Z poważaniem



mgr inż. Wojciech Ziolek

Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
nr ewid. WKP/0237/POOD/06

## 2. Opis techniczny

### Przedmiot projektu

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejących elektroenergetycznych linii kablowych SN-15 oraz nn-0,4kV w związku z przebudową ulicy Lipowej w m-ci Koziegłowy gmina Czerwonak.

### Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- a) wizji lokalnej,
- b) istn. układu zasilania,
- c) obowiązujących norm i przepisów,
- d) warunków technicznych.

### Usunięcie kolizji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej SN-15kV

Na odcinku ulicy Topolowej objętym przebudową występują kolizje istniejących linii kablowych z projektowanym układem drogowym.

Dotyczy to następujących elementów sieci:

- istniejąca linia kablowa SN-15kV typu 3xYHAKXS 1x120mm<sup>2</sup> relacji MST-3124 – odłącznik P-736,
- istniejąca linia kablowa SN-15kV typu 3xYHAKXS 1x120mm<sup>2</sup> relacji MST-3124 – stacja MST-3214,
- istniejąca linia kablowa SN-15kV typu 3xYHAKXS 1x120mm<sup>2</sup> relacji MST-1380 – MST-3214.

W celu przebudowy należy ułożyć nowe odcinki linii kablowych w miejscach niekolizyjnych i połączyć poprzez kablowe mufy przelotowe z istniejącymi odcinkami nie podlegającymi przebudowie.

Projektowane odcinki linii kablowych SN-15kV wykonać przy zastosowaniu kabla typ NA2XS(F)2Y 1x150mm<sup>2</sup>. Nowe trasy linii kablowych pokazano na planie sytuacyjnym.

### Usunięcie kolizji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej nn-0,4kV

Na odcinku ulicy Topolowej objętym przebudową występują kolizje istniejących linii kablowych z projektowanym układem drogowym.

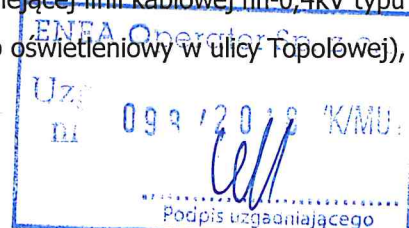
Dotyczy to następujących elementów sieci:

- istniejąca linia kablowa nn-0,4kV typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka SK-7046 – działka 83/73,
- istniejąca linia kablowa nn-0,4kV typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka sterowania oświetleniem SOU – słup oświetleniowy w ulicy Topolowej.

W celu przebudowy należy ułożyć nowe odcinki linii kablowych w miejscach niekolizyjnych i połączyć poprzez kablowe mufy przelotowe z istniejącymi odcinkami nie podlegającymi przebudowie.

Projektowane odcinki linii kablowych nn-0,4kV wykonać:

- przy zastosowaniu kabla typ NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup> (przebudowa istniejącej linii kablowej nn-0,4kV typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka SK-7046 – działka 83/73),
- przy zastosowaniu kabla typ YAKY 4x35mm<sup>2</sup> (przebudowa istniejącej linii kablowej nn-0,4kV typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka sterowania oświetleniem SOU – słup oświetleniowy w ulicy Topolowej),





Nowe trasy linii kablowych pokazano na planie sytuacyjnym.

#### Wytyczne układania i montażu kabli

Kable należy układać zgodnie z postanowieniami zawartymi w N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.” oraz z wytycznymi i rysunkami zawartymi w niniejszym projekcie.

#### Oznaczniki kabli

Kable ułożone w ziemi powinny być na całej długości zaopatrzone w trwałe oznaczniki.

Oznaczniki powinny być rozmieszczone w odstępach nie większych niż 5 m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do rozdzielnic i rur. Treść informacyjnych opasek kablowych należy uzgodnić w RD-Poznań przed przystąpieniem do robót ziemnych.

#### Oznaczenie trasy

Kable ułożone w ziemi powinny być na całej długości przykryte folią z tworzywa sztucznego o trwałym kolorze czerwonym dla linii 15 kV oraz niebieskim dla linii nn 0,4kV. Folia powinna mieć grubość co najmniej 0,4 mm i szerokość nie mniejszą niż 30 cm.

#### Układanie kabli

Kable należy rozciągać na rolkach kablowych w celu uniknięcia uszkodzenia izolacji.

Do rozciągania kabli stosować uchwyt do bezpośredniego ciągnięcia za żyły. Podczas rozciągania nie należy przekraczać dopuszczalnych wartości sił dla zastosowanego typu kabla.

Zachować dopuszczalne minimalne promienie gięcia projektowanych kabli SN - 0,65m.

Kable należy układać w ziemi, na dnie wykopu, na warstwie piasku o gr. co najmniej 10 cm, linią falistą z 1÷3% zapasem dla skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Ułożone kable zasypać podobną warstwą piasku, następnie warstwą gruntu rodzimego o gr. co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią. Odległość folii od kabla powinna wynosić od 25 do 35 cm.

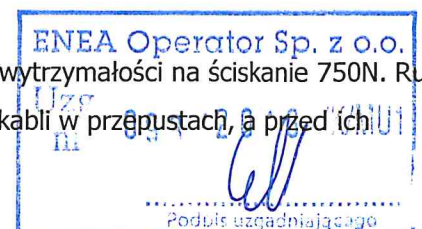
W projekcie przewidziano układanie kabli w wiązkach trójkątnych. Do łączenia kabli w wiązki przewidziano taśmy kablowe montowane w odstępach ok. 1,5 m. Kabel linii 15 kV należy układać na głębokości 80 cm.

Jeżeli głębokość ta nie może być zachowana (podejście do budynku, skrzyżowanie, obejście urządzeń podziemnych) dopuszczalne jest ułożenie kabla na mniejszej głębokości, jednak na tym odcinku kabel należy chronić odpowiednią osłoną. Przy wprowadzeniach kabli do rozdzielnicy SN w stacji transformatorowej, nie należy wykonywać pętli zapasu.

#### Skrzyżowania i zbliżenia

Skrzyżowania i zbliżenia kabli należy wykonać zgodnie z postanowieniami zawartymi w N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” oraz rysunkami zawartymi w projekcie.

Dla skrzyżowań przewidziano rury osłonowe śr. 160 oraz śr. 110 o wytrzymałości na ściskanie 750N. Rury osłonowe dla kabli należy układać ze spadkiem 0,1%. Po ułożeniu kabli w przepustach, a przed ich zasypaniem końcówki rur należy uszczelnić.



Uwagi końcowe.

Przed przystąpieniem do prac zapoznać się szczegółowo z warunkami przyłączenia wydanymi dla obiektu, uwagami zawartymi w protokole z Narady Koordynacyjnej, uwagami zawartymi w uzgodnieniach znajdujących się w niniejszej dokumentacji,

O wejściu na teren należy powiadomić:

- gestorów uzbrojenia podziemnego,
- zainteresowanych właścicieli działek.

Przed zasypaniem należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Wszelkie odstępstwa od przyjętych w dokumentacji rozwiązań winny być uzgodnione z projektantem.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem z zachowaniem zasad BHP przy wykonawstwie prac elektrycznych.

  
Opracował:  
mgr inż. Dariusz ZAWADA



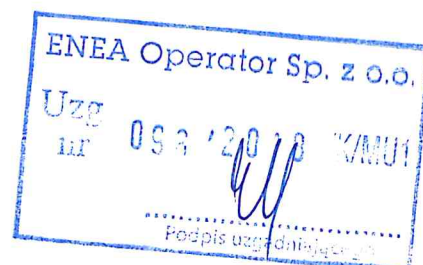


### 3.1. Zestawienie materiałów dla budowy sieci SN-15kV

| Lp. | Wyszczególnienie   | Producent,<br>nr rysunku,<br>nr albumu | Jedn.          | Ilość | Uwagi  |
|-----|--|--|----------------|-------|--|
| 1   | Kabel elektroenergetyczny 12/20 kV<br>typu NA2XS(F)2Y 1×240/25 mm <sup>2</sup><br>Odcinki o długości: 3×34 m, 3×116 m, 3×8 m |  | m              | 474   | Trasa kabla: 26,0 m, 109,0 m, 3,0 m                            |
| 2   | Kablowa mufa przelotowa POLJ<br>24/1x120-240 lub równoważne  |  | kpl.           | 4     | 1 kpl. na 3 żyły kabla   |
| 3   | Głowica kablowa wewnętrzna POLT-<br>24D/1XI-L16 lub równoważne   |  | kpl.           | 2     | 1 kpl. na 3 żyły kabla   |
| 4   | Taśma kablowa TKW 40/9   |  | szt.           | 105   | Do układania kabli<br>w wiązce trójkątnej - mocowanie co 1,5 m |
| 5   | Folia perforowana do przykrycia kabla<br>o grubości 0,5 mm i szerokości 30 cm<br>koloru czerwonego                           | –                                      | m              | 154   |  |
| 6   | Oznacznik kablowy  | –                                      | szt.           | 28    |  |
| 7   | Piasek na podsypkę   | –                                      | m <sup>3</sup> | 11    |  |
| 8   | Rura osłonowa śr. 160 o wytrzymałości na<br>nacisk 750N  |  | m              | 61    | Do wykonania skrzyżowań proj. kabla SN                         |
| 9   | Rura osłonowa DVK 160  |  | m              | 20    |  |
| 10  | Ośłona dzielona A110 PS  |  | m              | -     |  |

#### Uwagi:

1. Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanych kabli SN z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z wymogami normy N SEP-E-004 oraz uzgodnieniami branżowymi zawartymi w projekcie.
2. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji.



### 3.2. Zestawienie materiałów dla budowy sieci nn-0,4

| Lp. | Wyszczególnienie   | Producent,<br>nr rysunku,<br>nr albumu | Jedn.          | Ilość | Uwagi                                    |
|-----|--|--|----------------|-------|--|
| 1   | Kabel elektroenergetyczny 0,6/1 kV<br>typu NAYY-J 4×35 mm <sup>2</sup><br>Odcinek o długości: 6,0 m  |  | m              | 6     | Trasa kabla: 3,0 m<br>Sieć dystrybucyjna |
| 2   | Kabel elektroenergetyczny 0,6/1 kV<br>typu YAKY 4×35 mm <sup>2</sup><br>Odcinek o długości: 10,0 m   |  | m              | 6     | Trasa kabla: 6,0 m<br>Sieć oświetleniowa |
| 3   | Kablowa mufa przelotowa ZRM-2 lub<br>równoważne  |  | kpl.           | 4     |  |
| 4   | Folia perforowana do przykrycia kabla<br>o grubości 0,5 mm i szerokości 30 cm<br>koloru niebieskiego | –                                      | m              | 59    |  |
| 5   | Oznacznik kablowy  | –                                      | szt.           | 14    |  |
| 6   | Piasek na podsypkę   | –                                      | m <sup>3</sup> | 6     |  |
| 7   | Rura osłonowa śr. 75 o wytrzymałości na<br>nacisk 750N   |  | m              | 7     | Do wykonania skrzyżowań proj. kabla nn   |
| 8   | Rura osłonowa DVK 75   |  | m              | 5     |  |
| 9   | Ośłona dzielona A110 PS  |  | m              | -     |  |

#### Uwagi:

1. Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanych kabli nn z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z wymogami normy N SEP-E-004 oraz uzgodnieniami branżowymi zawartymi w projekcie.
2. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji.

